

ניטרוקס - העידן החדש

NITROX



קורס צולל ניטרוקס דרגה 1 (Limited SafeAir® User - LSU)

תנאי קבלה: צולל במסגרת קורס כוכב אחד כולל צולל צעיר (או צולל מוסמך של ההתאחדות הישראלית לצלילה או ארגון צלילה מוכר), ביטוח ודמי חבר בתוקף (לצולל מוסמך).

תוכנית הקורס: הקורס כולל 3-4 שעות תאוריה ושתי צלילות עם SafeAir® (בצלילות ישתמשו הצוללים בשני סוגי תערובת - 32% ו-36% חמצן).

הסמכה: בסוף הקורס מוסמך הצולל להשתמש בשני סוגי תערובות SafeAir®: 32% ו-36% חמצן. הקורס כולל את הספר "המדריך לצלילה עם ניטרוקס - NITROX" ותעודה בינלאומית של צולל ניטרוקס דרגה 1 (LSU) מטעם ההתאחדות הישראלית לצלילה ו- ANDI ISRAEL.



קורס צולל ניטרוקס דרגה 2 (Complete SafeAir® User - CSU)

תנאי קבלה: צולל 2 כוכבים (לפחות) של ההתאחדות הישראלית לצלילה או ארגון צלילה מוכר.

תוכנית הקורס: הקורס כולל 7-8 שעות תאוריה ושתי צלילות עם SafeAir® (בכל אחת מהצלילות ישתמשו הצוללים בתערובת הנשימה האידיאלית עפ"י עומק הצלילה).

הסמכה: בסוף הקורס מוסמך הצולל להשתמש בכל סוגי תערובות הנשימה מ-22% עד 50% חמצן. הקורס כולל את הספר "ניטרוקס - NITROX לצולל המתקדם" ותעודה בינלאומית של צולל ניטרוקס דרגה 2 (CSU) מטעם ההתאחדות הישראלית לצלילה ו- ANDI ISRAEL.



קורס מדריכי SafeAir®/Nitrox

תנאי קבלה: מדריך מוסמך של ההתאחדות הישראלית לצלילה או ארגון צלילה מוכר, מוסמך כצולל ניטרוקס דרגה 2 (CSU).

תוכנית הקורס: משך הקורס יומיים מלאים (מעבר על נוהלים ותקנים, נוהלי הסמכה, מערכי הדרכה, החמצן - נוהלי יצור וטיפול ושימוש ב-SafeAir®).

הסמכה: בסוף הקורס מוסמך המדריך להסמך חניכים כצוללי דרגה 1 ו-2. הקורס כולל את אוגדן המדריך ותעודה בינלאומית של מדריך SafeAir®/Nitrox. מטעם ההתאחדות הישראלית לצלילה ו- ANDI ISRAEL.



אם ברשותכם תעודת ניטרוקס ישנות תוכלו להחליפן בתעודות המשולבות, תמורת 60 ש"ח, בהתאם לדרגת ההסמכה שלכם.

פרטים נוספים בהתאחדות הישראלית לצלילה ובמרכזי הצלילה ברחבי הארץ.

לצלול עם SafeAir® / Nitrox

מה זה ניטרוקס (Nitrox)?

SafeAir® / Nitrox זה אוויר מועשר בחמצן. מיכל הצלילה מכיל תערובת של חמצן וחנקן בריכוזים של 22% עד 50% חמצן, ע"פ התערובת האידיאלית לכל עומק.

האם ניטרוקס "תערובת גזים" לצלילה מקצועית בלבד?

בעבר זה היה סוד צבאי אך היום גם אנחנו יכולים להנות מיתרונות הצלילה עם ניטרוקס לאחר השתלמות קצרה.

למה כדאי להשתמש ב- ניטרוקס?

כל צולל מוסמך יודע שחנקן הוא הגורם לשיכרון עומקים (מעומק 30 מטר). כמו כן החנקן המתמוסס בכל רקמות הגוף הוא הגורם למחלת הדקומפרסיה ומגביל את זמני התחתית (במיוחד בצלילה חוזרת). ב- ניטרוקס יש פחות חנקן ולכן פחות בעיות ומגבלות הקשורות לחנקן.

בצלילה עם ניטרוקס

- * זמן תחתית מתארך באופן משמעותי.
- * הבטיחות בצלילה עולה.
- * ישנה ירידה בהשפעה הנרקוטית של החנקן (שכרון עומקים).
- * ירידה ברמת העייפות וצריכת האוויר.
- * נשימת גז נקי יותר והיות ומכיל פחות אדי שמן.

האם עלי להשתמש בציוד מיוחד לצלילה עם ניטרוקס?

אין צורך בציוד מיוחד, ציודך האישי יכול לעבור ניקוי, התאמה וסימון ל- SafeAir® / Nitrox אצל טכנאי שרות מוסמך של מרכזי ANDI.

האם יש באפשרותי להמשיך ולהשתמש במחשב הצלילה שלי?

כן, בקורס זה של ANDI תלמד כיצד להשתמש במחשב הצלילה שלך ולעלות את זמן הצלילה וגם את רמת הבטיחות בצלילה, בעזרת SafeAir® / Nitrox.

היכן אני יכול לשכור ולמלא מיכלי ניטרוקס?

במועדוני הצלילה הנוטנים שרותים של ANDI ניתן להשכיר או למלא מיכלים. בארץ, בסיני ובכל העולם נפתחות יותר ויותר תחנות השכרה ומילוי. מרכזי ANDI בישראל ישמחו לעדכן כל אחד על מיקומן.

האם כל אחד יכול להכין תערובת ניטרוקס?

מילוי מיכל ניטרוקס יעשה אך ורק במרכזי ANDI ע"י מערבול גזים מוסמך.

כמה בטוח לצלול עם ניטרוקס?

הנסיגון שנצבר בצלילות אוויר מראי יותר מדי פגיעות דקומפרסיה בתחום ה"בטוח", וזה למרות התפתחות טבלאות מיוחדות לצלילה ספורטיבית שהקטינו וקיצרו זמני תחתית (במטרה להשיג יותר בטיחות). ניטרוקס פותח אופקים חדשים של בטיחות בצלילה לעומקים שבין 12 ל- 40 מטר ומוסיף זמן תחתית בצורה משמעותית.

מי זה ANDI?

American Nitrox Divers International ארגון בינלאומי המחנך לצלילה עם תערובות נשימה שונות מאויר דרך רשת של מדריכים מקצועיים ומרכזי הדרכה. תוכניות ההדרכה של ANDI בנויות על טכנולוגיה מתקדמת וכוללות קורסי ניטרוקס לצולל הספורטיבי וקורסי צלילת תערובת כמו Tri Mix למי שרוצה להתקדם אל הצלילה הטכנית.

איזה קורסים מוצעים לצולל הספורטיבי?

קורס צולל ניטרוקס דרגה 1 (LSU): רשאי לעבור כל צולל מוסמך (כולל צולל צעיר), הקורס כולל 3-4 שעות תאוריה ו- 2 צלילות עם SafeAir® / Nitrox. בסוף הקורס הצולל מוסמך להשתמש ב- 2 סוגי תערובות נשימה: 32% חמצן ו- 36% חמצן.

קורס צולל ניטרוקס דרגה 2 (CSU): רשאי לעבור צולל בדרגת 2 כוכבים (לפחות) של ההתאחדות הישראלית או התאחדות מוכרת. הקורס כולל 7-8 שעות תאוריה ו- 2 צלילות עם SafeAir® / Nitrox. בסוף הקורס הצולל מוסמך להשתמש בכל סוגי התערובות מ- 22% חמצן עד 50% חמצן. 2 הקורסים כוללים את ספר הקורס ותעודת צולל ניטרוקס בינלאומית של ANDI.

האם אחרי הקורס אני יכול לצלול עמוק יותר?

לא, קורסי דרגה 1 ו- 2 אינם מכשירים את הצולל לצלילה לעומק העולה על העומק המרבי המותר עפ"י דרגת הצלילה הבסיסית שלו. בכדי לבצע צלילות מעבר לתחום הצלילה הספורטיבית נדרש הצולל לעבור הדרכה נוספת, שנעשת במסגרת קורסי הצלילה הטכנית (פרטים בכל מרכזי ANDI).

לפרטים נוספים לגבי מחירים והרשמה נא לפנות ל:



לצלול עם NITROX

OFP : זמן הפסקה

6. האם אני יכול למלא את המיכל שלי ב NITROX ?

כן אם המיכל נבדק, נוקה וסומן (מיכל צהוב עם פס ירוק) ע"י טכנאי מוסמך של מרכז צלילה וכמובן אם הוסמכת לצלילת NITROX.

7. האם כל אחד יכול להכין תערובת NITROX ?

מילוי מיכלי NITROX יעשה אך ורק במרכז צלילה NITROX מוכר. שתוך זמן קצר יהיו פזורים בכל הארץ.

8. האם זה נכון ש NITROX בטוח רק עד עומק 40 מ' ומה עם צלילה עמוקה מ-40 מ' ?

נכון, בקורס NITROX תלמד לחשב את התערובת האידיאלית לכל עומק עד 40 מ' ומי שרוצה לצלול לעומק רב יותר מוזמן להצטרף לקורס TRI-MIX - תערובת חמצן/חנקן/הליום שיתקיים לראשונה בארץ בחודש מאי 1994 (לצוללי 3 כוכבים מוסמכי NITROX).

9. כמה בטוח NITROX ?

הנסיון שנצבר בצלילות אוויר מראה יותר מדי פגיעות דקומפרסיה בתחום ה"בטוח", וזה למרות התפתחות טבלאות מיוחדות לצלילה ספורטיבית שהקטינו וקיצרו זמני תחתית (במטרה להשיג יותר בטיחות). NITROX פותח אופקים חדשים של בטיחות בצלילה לעומקים שבין 12 ל-40 מ' ומוסיף זמן תחתית בצורה משמעותית.

כמה עולה מילוי מיכל NITROX ?

מילוי מיכל NITROX עולה כ-15 ש"ח

תעמי / אדיעס

צדו
אופיר

דוגמא לצלילת אוויר לעומת צלילת NITROX (ראה צד שני)

1. מה זה NITROX ?

NITROX זה אוויר מועשר בחמצן. מיכל הצלילה מכיל תערובת של חמצן וחנקן בריכוזים של בין 22% עד 50% חמצן.

2. האם NITROX "תערובת גזים" לצלילה מקצועית בלבד ?

בעבר זה היה סוד צבאי אך היום גם אנחנו יכולים להנות מיתרונות הצלילה עם NITROX.

3. למה להשתמש ב NITROX ?

כל צולל מוסמך יודע שחנקן הוא הגורם לשיכרון עומקים (מעומק 30 מ'). כמו כן החנקן המתמוס בכל רקמות הגוף הוא הגורם למחלת הדקומפרסיה ומגביל את זמני התחתית (במיוחד בצלילה חוזרת). ב NITROX יש פחות חנקן ולכן פחות בעיות ומגבלות הקשורות לחנקן.

4. האם עודף חמצן גורם לבעיות בצלילה ?

מדריך ה-NITROX ילמד אותך שימוש נכון ובטוח באוויר מועשר בחמצן. הצי האמריקאי (U.S NAVY) וחילות ים אחרים משתמשים ב-NITROX משנות ה-70. צלילה עם NITROX לעומק 40 מ' יותר בטוחה משימוש באוויר רגיל בעומק 30 מ'.

5. איזה ציוד מיוחד אני צריך ל-NITROX ?

לא צריך ציוד מיוחד. בצלילות NITROX משתמשים בציוד צלילה רגיל.

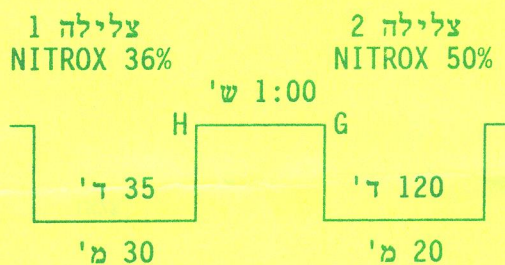
Concho
Tel Aviv

סימון
17
רוזית

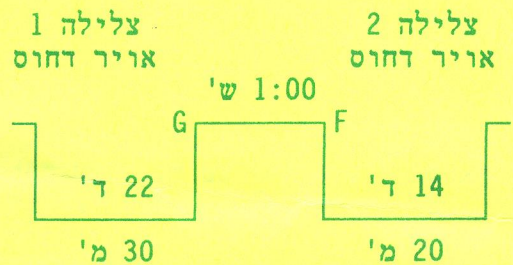


דוגמא לצלילת אויר לעומת צלילת NITROX

צלילת NITROX:



צלילת אויר דחוס:



NITROX קורסי

כללי

כל הקורסים מועברים ע"י מדריכי NITROX מוסמכים מטעם ANDI - ההתאחדות הכינ"ל לצלילת NITROX. המוסמכים יהיו זכאים לתעודת הסמכה כינ"ל.

COMPLETE USER - "משתמש מוסמך"

רשאים להשתתף צוללים מדרגת 2 כוכבים, כולל הכשרה להשתמש בתערובות שונות של "SAFEAIR" (NITROX), כיצד להשתמש בהם עם הטבלאות הסטנדרטיות ומחשב הצלילה וכיצד לבדוק ולטפל ב"SAFEAIR" - הקורס כולל שתי צלילות.

ANDI INSTRUCTOR - "מדריך"

קורס המיועד למדריכים מוסמכים שהוסמכו כבר כ"משתמש מוסמך" (COMPLETE USER). הקורס כולל יומיים של תיאוריה מתקדמת, תקנים ושיטות לימוד של ANDI. לאחר גמר הקורס, המועמדים רשאים להצטרף ל- ANDI (50 \$ לשנה) ולהסמיך צוללים כ- "משתמש מוגבל/מוסמך" (LIMITED/COMPLETE USER).

SERVICE TECHNICIAN - "טכנאי שרות"

לפני השתתפות בקורס, המועמדים חייבים להשתתף לפחות בשעורי הכיתה של קורס "משתמש מוסמך" (COMPLETE USER). כמו כן צריכים להוכיח נסיון קודם במתן שרות לציוד צלילה. הקורס מסמיך את המועמדים להכין מיכלים, שסתומים ושיטות ויסות לשימוש ב-NITROX.

GAS BLENDER - "מערבול תערובת"

לפני השתתפות בקורס, המועמדים חייבים להשתתף לפחות בשעורי הכיתה של קורס "משתמש מוסמך" (COMPLETE USER) ולהראות נסיון קודם בתפעול מדחסי אויר סטנדרטיים. הקורס מכשיר את המועמד לערבול אויר/נייטרוקס והטיפול הנכון בחמצן טהור.

הרשמה במועדוני הצלילה